



**IES LeonardoDaVinci**  
ALBACETE

## **PROYECTO FINAL**

### **CICLO DE GRADO SUPERIOR ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED**

**Presentado por:**

**ROBERTO MAIQUEZ BARAHONA**

**Presentado a:**

**EDUARDO QUIJADA FERNÁNDEZ**

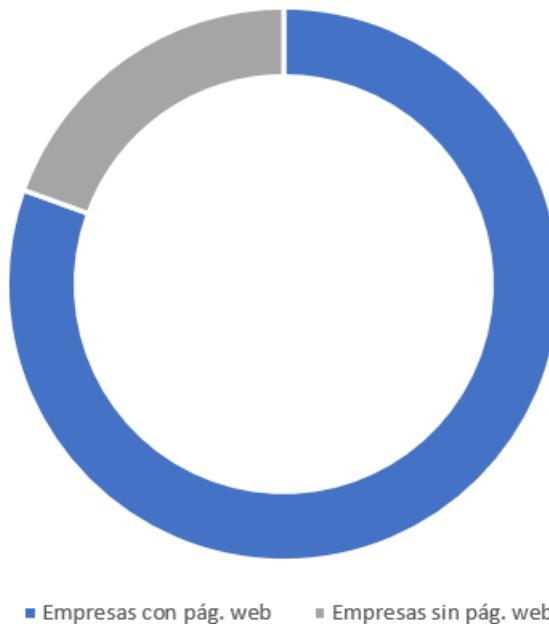
# *Índice*

<u>SECTOR PRODUCTIVO (1)</u>	1
<u>TIPO DE PROYECTO (2)</u>	2
<u>INFRAESTRUCTURA LOCAL EN ALBACETE (3)</u>	3
<u>FASES DEL PROYECTO (4)</u>	4
<u>OBJETIVOS (5)</u>	10
<u>RECURSOS Y PERSONAL (6)</u>	10
<u>FACTURACIÓN (7)</u>	12
<u>AUTORIZACIONES Y LICENCIAS (8)</u>	13
<u>DESARROLLO DEL PROYECTO (9)</u>	14
<u>MANUAL DE USUARIO (10)</u>	51
<u>INSTRUMENTOS Y ACTUACIONES (11)</u>	60
<u>INCIDENCIAS (12)</u>	62

## SECTOR PRODUCTIVO

Este proyecto está enfocado a empresas que demanden de **páginas web** o bien necesiten una nueva para poder gestionar su trabajo, así como ofrecer una vista a los clientes de su negocio, relacionadas en el **mundo del motor**, más específicamente en concesionarios de automóviles. La idea es desarrollar los controladores necesarios para que los administradores de la empresa puedan **gestionar con claridad entre clientes/proveedores**, teniendo en cuenta la cantidad de empresas con falta de webs o con webs anticuadas, o bien sin las características que necesitan realmente para desarrollar su negocio con mayor rendimiento.

De acuerdo a un estudio por parte del *Ministerio de Economía*, 750.000 empresas de 3.1 millones en España no tienen página web, demostrando la viabilidad del proyecto.



Para el caso, se usará a **BMW** como objetivo del proyecto, para poder adecuar las Vistas a la misma. El objetivo final es intentar vender características de la misma que puedan faltar/satisfacer a su actual página web, o de incluso sustituirla.

## TIPO DE PROYECTO

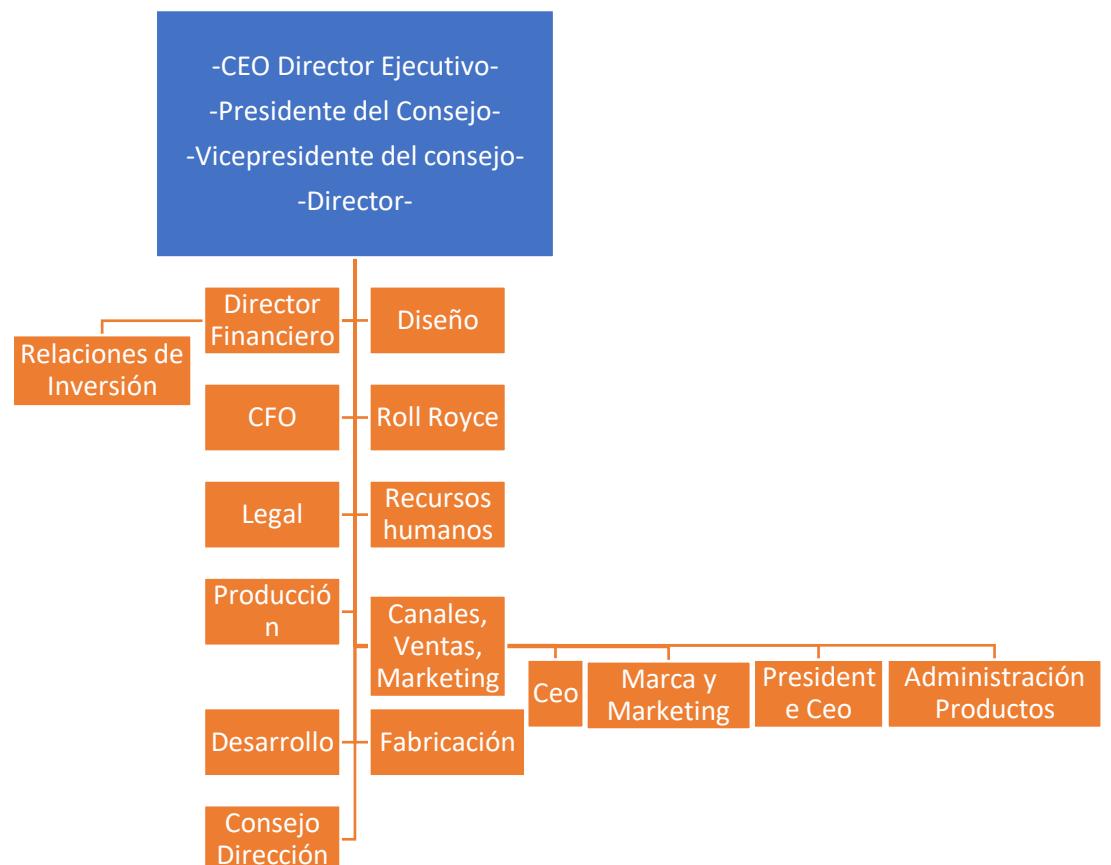
---

El proyecto está ya desarrollado por empresas, pues son páginas web existentes pero que carecen de las mismas funcionalidades. Es por tanto de **diseño técnico**. Aunque el principal objetivo del mismo sea venderlo a BMW, ya que el diseño visual estará enfocado para tal propósito, no se descarta venderlo a otras empresas las funcionalidades de la misma.

## INFRAESTRUCTURA LOCAL EN ALBACETE

Este concesionario está ubicado en Campollano, y es una empresa pequeña y modesta. Sin embargo, su volumen, a nivel global, de facturación es de un 16% positivo de beneficio neto, de unos 7200 millones de euros. Pese a ser una empresa exitosa, **sus sedes y páginas web a nivel local en zonas más rudimentarias están más descuidadas, siendo objetivo de mejora.**

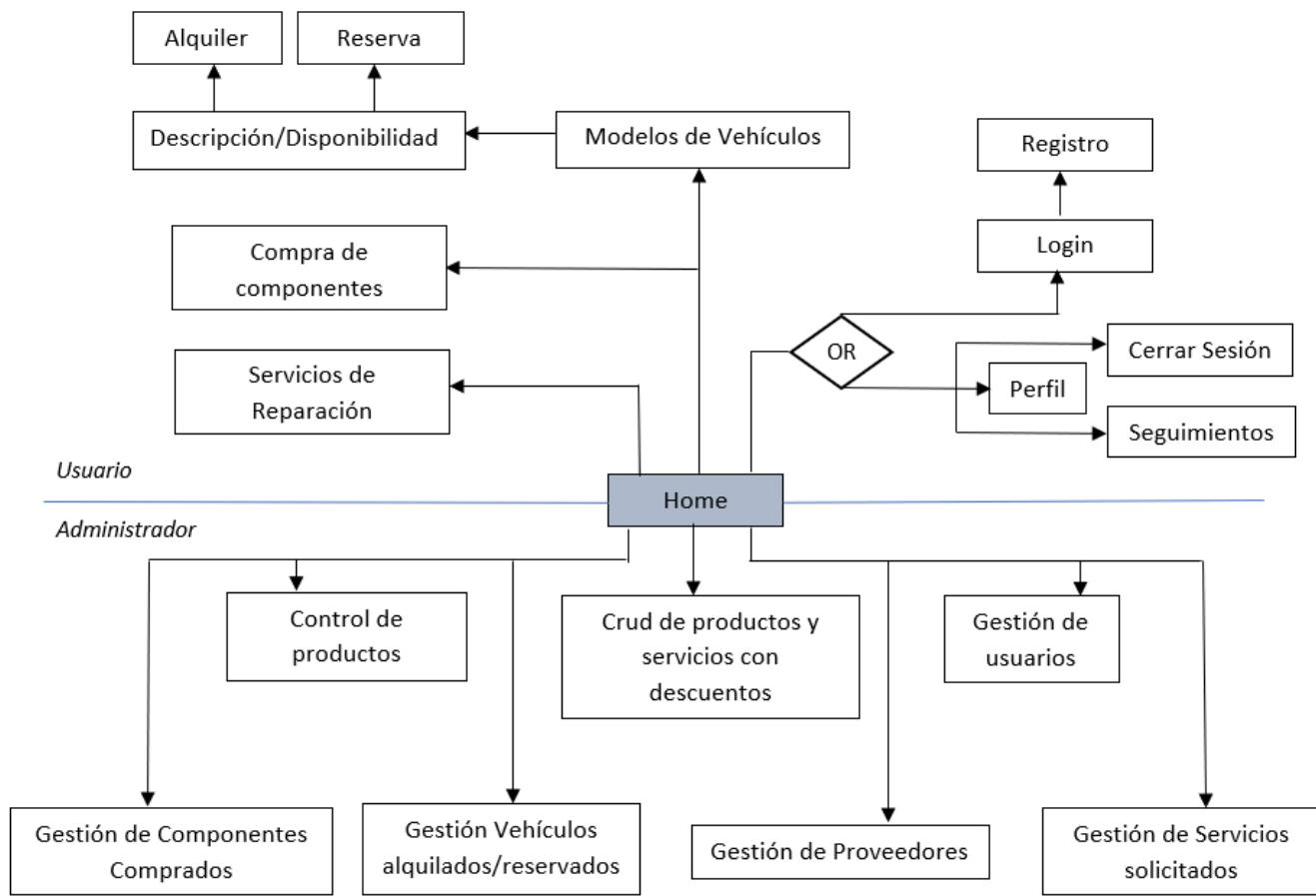
### Estructura organizativa general de BMW



# FASES DEL PROYECTO

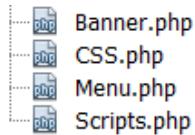
## 1- Diseño de la web conceptual.

Se diseñará las vistas a utilizar de acuerdo al **tipo de usuario** que puede acceder a ellas.



## 2- Creación/Compra de plantilla afín a la temática de BMW

Esta parte no solo implica elegir la misma, si no de adaptar el código. Así mismo será necesario dividir las **distintas secciones** (cabecera, menú, pie de página y banner) para trabajar de manera eficiente con la misma.



## 3- Diseño y creación de la base de datos.

Es necesario **almacenar la información de los usuarios, vehículos, proveedores, componentes, servicios, eventos, de productos y servicios** por usuario, para así dotar de sistemas de control a la página web y darle dinamismo, de la siguiente manera:

### ->Componentes

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	nombre	VARCHAR	50	'0'
3	tipo	VARCHAR	50	'0'
4	cantidad	INT	11	0
5	ruta	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
6	precio	DECIMAL	10,2	0.00
7	descuento	INT	11	0

### ->Componentes de usuario

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	usuario	INT	11	0
3	n	BIGINT	20	0
4	fecha	DATE		curdate()
5	cantidad	INT	11	0
6	componente	INT	11	0
7	precio	DECIMAL	10,2	0.00
8	finalizado	ENUM	'Si','No'	'No'

### ->Eventos de descuento

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	nombre	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
3	fecha_in	DATE		Sin valor predeterminado
4	banner	VARCHAR	200	Sin valor predeterminado
5	porciento	DECIMAL	10,2	0.00
6	fecha_fin	DATE		Sin valor predeterminado

### ->Proveedores

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	nombre	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
3	disponibilidad	ENUM	'Si','No'	Sin valor predeterminado
4	numero	INT	9	0
5	logo	VARCHAR	50	'0'
6	correo	VARCHAR	50	'0'

### ->Reparación

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	usuario	INT	11	0
3	servicio	VARCHAR	50	'0'
4	fecha	DATE		curdate()
5	precio	DECIMAL	10,2	0.00
6	aceptado	ENUM	'Si','Espera','Finalizado'	Sin valor predeterminado
7	n	BIGINT	22	0

->Usuarios

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	nombre	VARCHAR	20	"
3	nif	VARCHAR	50	"
4	domicilio	VARCHAR	50	"
5	fechaNacimiento	DATE		Sin valor predeterminado
6	contraseña	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
7	rol	ENUM	'Admin','Usuario'	Sin valor predeterminado
8	apellidos	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
9	codigoPostal	INT	11	0
10	nombreUsuario	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
11	correo	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
12	provincia	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
13	población	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
14	numeroMovil	INT	9	Sin valor predeterminado

->Facturación de usuarios

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	usuario	INT	11	0
3	numero	VARCHAR	16	'0'
4	tipo	ENUM	'Visa','Mastercard'	Sin valor predeterminado
5	titular	VARCHAR	50	"
6	ccv	INT	3	Sin valor predeterminado
7	fechaM	VARCHAR	2	'0'
8	fechaA	VARCHAR	4	'0'

## ->Vehículos

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	modelo	VARCHAR	50	Sin valor predeterminado
3	vendidos	INT	11	0
4	disponibles	INT	11	0
5	rebaja	INT	3	0
6	img	VARCHAR	20	Sin valor predeterminado
7	alquilados	INT	11	0
8	ruta	VARCHAR	20	'0'
9	precio	DECIMAL	10,2	0,00
10	precioAlquiler	DECIMAL	10,2	0,00

## ->Vehículos de usuario

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto	Predeterminado
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>	<b>AUTO_INCREMENT</b>
2	usuario	INT	11	0
3	vehiculo	INT	11	0
4	alquilado	ENUM	'Si','No'	'No'
5	fecha	DATE		curdate()
6	n	BIGINT	20	0
7	reservado	ENUM	'Si','No','Comprado'	'No'
8	precio	DECIMAL	10,2	Sin valor predeterminado

## 4- Diseño de Login, cerrar sesión, perfil, registro y seguimiento de productos.

La web dispondrá de un sistema de Login de usuario para identificarlos, así como su rol, mediante **variables de sesión en PHP**, disponiendo de características típicas para cerrar sesión, editar sus datos de perfil, de poder crearse uno de no tenerlo y una página para hacer seguimiento de los productos y servicios solicitados.

## 5- Creación de vistas/controladores orientadas al usuario

Esta parte es la más densa e incluye elección de imágenes sin copyright, entre otros elementos multimedia. Las **distintas vistas mencionadas en el paso 1 deberán ser diseñadas y relacionadas entre sí y sus controladores**, teniendo que comprobar a cada paso que toda la aplicación funciona correctamente.

## 6- Creación de vistas/controladores orientadas al administrador.

De manera similar al punto anterior, pero estas páginas serán solo visibles por un usuario con roles de administrador. Así mismo será necesario incluir características de **añadir productos** a las páginas orientadas al usuario que solo un administrador podrá gestionar.

## 7- Revisión y posible ampliación/reajuste de la aplicación.

Esta fase será necesario **optimizar el código** y las posibles consultar realizadas a la base de datos para aumentar la fluidez de la misma. También se revisará que todas las funcionalidades van correctamente, y se estudiará posibles ampliaciones de la misma, repitiendo en caso necesario los pasos 4 o 5.

## 8- Finalizar presupuesto en función del tiempo implicado

Acorde al presupuesto inicial que se espera, de unos **2 meses de duración** con la herramienta online *Teamleader*.

## OBJETIVOS

---

El principal objetivo es **arreglar e incluir las características de la actual web de BMW en Albacete**. Se pretende añadir funcionalidades tales como el control de vehículos disponibles, posibilidad de alquilar coches, así como gestionar cuales, y cuantos están y con quien, gestionar distribuidores, poder gestionar e incluir descuentos para que se apliquen automáticamente a los automóviles.

Por otro lado, **mejorar características** ya existentes como gestión de usuarios, servicios de reparación, y algunas opciones gráficas para aclarar la información a los clientes, como las ofertas y precios.

## RECURSOS Y PERSONAL

---

El proyecto lo realizare únicamente yo, apoyándome de información sobre posibles implementaciones en **Stackoverflow** y de conocimientos previos relacionados a la programación y desarrollo principalmente.

En cuanto a recursos necesarios en cuanto a hardware, necesitaré disponer de un PC con al menos 8gb de ram y 2 monitores para un óptimo uso del tiempo.

En cuanto a software, será indispensable de instalar:

 **Xampp**: Servirá para que la máquina actué como **servidor**, y así poder pruebas del proyecto a nivel local, gestionar la base de datos, y poder hacer uso del editor de código, así como la depuración.

 **NetBeans:** Se usará para poder **editar el código** de las distintas páginas en PhP y además depurar con el plugin **Xdebugger**.

 **HeidiSQL:** Para gestionar la **base de datos** y que se pueda establecer la conexión desde el código php, y así almacenar información de la página.

Además, se usará el navegador de exploración **Chrome**, para realizar pruebas y poder subir posteriormente al **host 1&1**. Además, se instalarán la siguiente herramienta para la edición de imágenes.

 **Adobe Photoshop:** Para ajustar tamaño, eliminar fondos, y convertir a formato png.

## FACTURACIÓN

Se realizará con la herramienta **Teamleader** como base. Se realizará a la empresa Albamoción, a día 9 de diciembre de este año, dando un plazo de 1 mes. Se registrará tanto el proyecto para hacer seguimiento de tareas, como la factura asociada al mismo.

Proyecto 1  

Descripción 

### AutoCon

Página Web para el concesionario de BMW de Albacete, con nuevas implementaciones y diseño gráfico acorde al actual.

 Albamoción

 Activo: Roberto Maiquez Barahona

 09/12/2019

Info  

### Factura 2019 / 1

 anonymous

 Albamoción

 AutoCon

 18/10/2019

Contenidos 

Descripción	Precio IVA excl.	Cantidad	Subtotal	IVA	IRPF%
Página Web concesionario BMW	€ 600	1	€ 600,00	21%	7%
				Total IVA excl.: € 600,00	
				IVA 21%: € 126,00	
				Total IVA incl.: € 726,00	
				IRPF: Actividades profesionales 7%: -€ 42,00	
				Total: € 684,00	

El IRPF será de un solo 7% por ser el primer año realizando este tipo de actividad profesional. En cuanto al precio, será de 600 €, siendo viable ya que el tiempo implicado es como si fuera a media jornada, y pese a que un trabajo de jornada partida se llegaría a cobrar más en 2 meses, este proyecto sirve para darse a conocer, por lo que es una **inversión a largo plazo**.

## AUTORIZACIONES Y LICENCIAS

---

Las licencias de los programas usados son las siguientes:

**Xammp:** GNU General Public License

**NetBeans:** CDDL, GPL2

**HeidiSQL:** GPL (uso comercial)

**Chrome:** Freeware

**Photoshop:** Adobe CLUF

En cuanto al proyecto, derechos reservados a **Colorlib**, plantilla gratuita con la que se diseñará y modificará según conveniencia la página web.

## DESARROLLO DEL PROYECTO

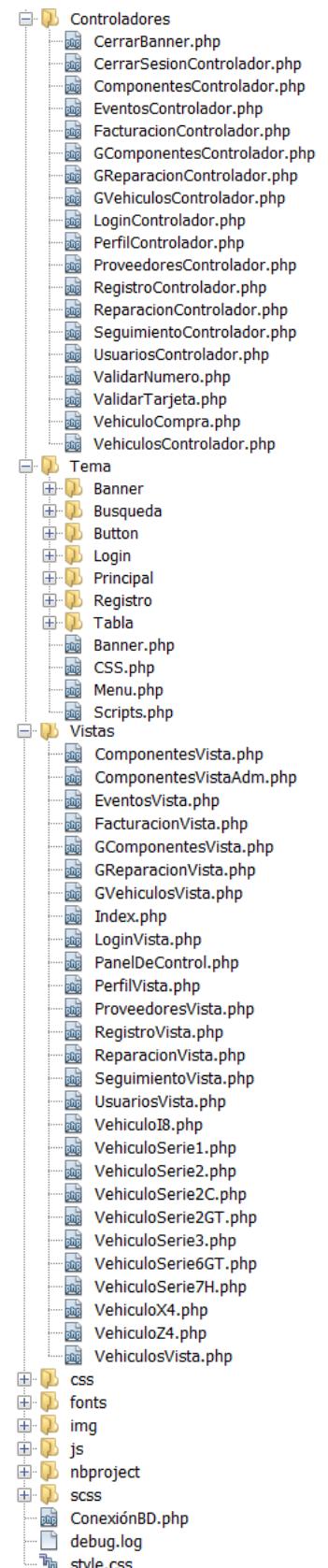
El proyecto se desarrollará mediante el **modelo MVC** en PHP y JavaScript. Todas las vistas, controladores, css, javascript y demás archivos de la plantilla serán organizados en distintas carpetas

Respetando el **Scaffolding**. También se han seccionado la parte del CSS, el menú, y el pie de página/scripts para un mejor uso, haciendo "include" dentro de cada página de las mismas.

Respecto al tema, se eligió una plantilla gratuita de Colorlib, teniendo en cuenta la temática de la empresa, logotipo, y estética más actual que la que tienen actualmente.

Respecto a la base de datos, se tratará de **almacenar toda la información relevante de los usuarios** para que se registren con sus datos de identidad, además de ser gestionados según su rol. Dependiendo de rol, la interfaz de la página cambiara para disponer de más funcionalidades para el administrador y que pueda gestionar el tema de los automóviles disponibles y alquilados, así como tener un fácil registro de cuantos vehículos se han vendido en total y control de eventos de descuento.

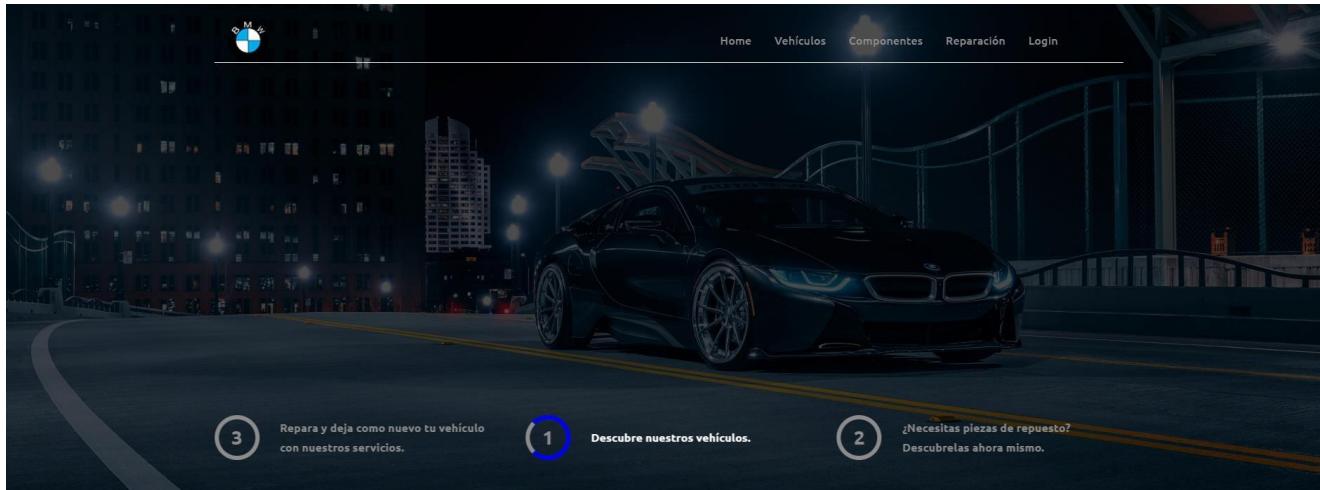
Además, dispondrán de las típicas ventajas de poder administrar cualquier usuario.



Los detalles de la misma se irán detallando por cada vista/controlador que se explique a continuación.

## HOME

Página de coches de actualidad y de segunda mano donde se resumirá las distintas opciones que dispone el usuario mediante un carrusel de imágenes, así como la **localización** de la empresa.



## Concesionario BMW AutoCon

¡Localízanos!



## LOGIN/PERFIL

El control de usuarios se hará mediante **registro** de los mismo en la **base de datos**.

Para poder iniciar sesión será necesario que sus **credenciales** coincidan en la base de datos, y una vez echo con éxito, se mantendrá conectado mediante variables de sesión en PHP, controlando su nombre de usuario o correo, según como se haya logeado, además de su rol.

Por tanto, **los atributos que serán únicos** serán los siguientes.

- >  nif
- >  nombreUsuario
- >  correo

El **login** permitirá conectarse mediante usuario o correo de la siguiente forma, evitando SQL inyección mediante filtrado de variables, además de comprobar si existe en la base de datos.

```
// ----- SQL INJECTION POR FILTRO -----
$contador = 1;

foreach ($listaUsu as $usu) {
    if ( $usu == $email ) {

        $sql="SELECT * FROM usuarios WHERE nombreUsuario='".$email."'";
        $mem=$conexion->query($sql);
        if ( $mem&&$mem->num_rows>0 ) {
            $info= $mem->fetch_array();
            $_SESSION['user']= $info['nombreUsuario'];

            $email= $info['nombreUsuario'];
        };
        $contador=0;
    };

    foreach ($listaCorreo as $correo) {
        if ( $correo == $email ) {

            $sql="SELECT * FROM usuarios WHERE correo='".$email."'";
            $mem=$conexion->query($sql);
            if ( $mem&&$mem->num_rows>0 ) {
                $info= $mem->fetch_array();
                $_SESSION['user']= $info['nombreUsuario'];
                $email= $info['nombreUsuario'];
            };
            $contador=0;
        };
    };
};

-----
```

```
if ( $contador == 1 ){

    echo $email ;

    $_SESSION['mensajeBD']='El usuario '. $email .' no esta registrado.' ;
    unset($_SESSION['user']) ;
    $contador2=0 ;
    header("Location:../Vistas/LoginVista.php");
    exit;

};
```

El mismo procedimiento para la **contraseña**, y por último recoger el rol del usuario.

```
//Rol en sesion

$sql="SELECT rol FROM usuarios WHERE nombreUsuario='".$email ."' OR correo='".$email ."' " ;
$memi=$conexion->query($sql) ;
if( $memi->num_rows > 0 ){
$info=$memi->fetch_array() ;

$_SESSION['rol']= $info['rol'] ;

}

// unset ( $_SESSION['user']);

echo $_REQUEST['compraV'] ;
if(isset($_REQUEST['compraV'])){
header("Location:VehiculosControlador.php");
exit;

}else{
header("Location:../Vistas/index.php");
exit;

};

}
```

La vista quedaría de la siguiente forma, comprobando que el usuario se queda logeado en el menú de la página.



The screenshot shows a login form titled "Logearse". It has two input fields: "Nombre de usuario o dirección" and "Contraseña". Below the fields is a link "¡Regístrate si aún no lo estás!". A blue "Entrar" button is at the bottom.

```
<div>
<?php

if (isset($_SESSION['user'])) {
    echo "<p>Usuario logeado</p> ";
}

?>
</div>
```



El **registro** podrá accederse desde la vista de Login, en la cual habrá controles para detectar si el DNI es falso o no, la doble confirmación de contraseña, código postal y número de teléfono.

### Introduce tus datos

Nombre de Usuario	Email
Nombre	Apellidos
Dirección	
DNI	Fecha de nacimiento dd/mm/aaaa
Provincia	Población
Código postal	Número de móvil o telefono
Contraseña	Repite contraseña
<b>Registro</b>	

```

function dobValidate(dni) {
    var dni = document.getElementById('nif').value;
    numero = dni.substr(0,dni.length-1);
    let = dni.substr(dni.length-1,1);
    numero = numero % 23;
    letra='TRWAGMYFFDXBNJZSQVHLCKET';
    letra=letra.substring(numero,numero+1);
    if (letra!=let) {
        alert("Dni inválido");
        return false;
    }
}

function check(inpu) {
    if (inpu.value != document.getElementById('contraseña').value) {
        inpu.setCustomValidity('Las contraseñas no coinciden.');
    } else {
        inpu.setCustomValidity('');
    }
}

```

```

//Funcion validar codigo postal

function validaPostal ($cadena)
{
    //Comprobamos que realmente se ha añadido el formato correcto
    if(preg_match('/^([0-9]{5})$/i', $cadena)) {

    } else {

        $_SESSION['mensajeBD']= "Código postal inválido" ;

        if(isset($_REQUEST['edicion'])) {

header("Location:../Vistas/PerfilVista.php?editar=1");
exit;
    }else{
header("Location:../Vistas/RegistroVista.php");
exit;

    };
};

};

}

//Funcion de validar telefono

function validate_phone_number($phone)
{
    $filtered_phone_number = filter_var($phone, FILTER_SANITIZE_NUMBER_INT);

    $phone_to_check = str_replace("-", "", $filtered_phone_number);

    if (strlen($phone_to_check) < 9 || strlen($phone_to_check) > 9) {

        $_SESSION['mensajeBD']= "El número de móvil o telefono es inválido" ;

        if(isset($_REQUEST['edicion'])) {

header("Location:../Vistas/PerfilVista.php?editar=1");
exit;
    }else{
header("Location:../Vistas/RegistroVista.php");
exit;

    };
exit;

} else {
    if(isset($_REQUEST['edicion'])) {

        header("Location:PerfilControlador.php?edicion=1");
exit;

    }else{
        header("Location:RegistroControlador.php");
exit;
    };
};

};

};

```

Los datos serán recogidos de tal forma que siempre se guardarán con la primera letra en mayúscula, para después ser insertados a la base de datos.

```
if(isset($_REQUEST["direccion"])){
    $direccion=$_REQUEST["direccion"] ;
    $direccion=ucwords($direccion) ;

    $sql="INSERT INTO usuarios(nombre,nif,domicilio,fechaNacimiento,contraseña,rol,apellidos,nombreUsuario,correo,provincia,población,códigoPostal)
VALUES ('".$nombre."','".$nif."','".$direccion."','".$fechaNac."','".$contraseña."','".$Usuario','".$apellidos."','".$nombreUs."','".$email."','".$.
"'.$provincia."','".$poblacion."','".$codigoP."')";
```

Una vez el usuario este logeado, podrá acceder a su **perfil, desde el cual podrá consultar o modificar sus datos.**

Como se puede ver, dispone de 2 vistas, las cuales ambas están incluidas en el mismo fichero. Se mostrará otra mediante controladores incrustados en el html, que según si se ha accedido al perfil mediante el menú o por el botón de editar hará diferentes acciones.

```
<?php
//Sección editar/
$datosUsu=$_SESSION['datosUsu'];

if(isset($_REQUEST['editar'])){ ?>
<section class="contact-area section-padding-100">
```

En caso de que no exista esta variable (que es de tipo REQUEST), se mostrará la primera vista.

Por último, está la vista **Cerrar sesión**, desde la cual se eliminan las variables de sesión user y rol, que son las que controlan si un usuario está conectado o no.

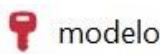
```
unset ($_SESSION['user']);
unset ($_SESSION['rol']);

header("Location:../Vistas/Index.php");
```

## VEHÍCULOS

Esta parte se compondrá de todos los automóviles disponibles, si están rebajados o no y el precio. Para pasar a la vista, primero pasará por el controlador para recoger los datos, de manera similar al perfil.

El modelo del coche será el único valor único con el que se identifique cada uno y con el que se hará el control de acceso a cada uno de ellos.



Se implementará un código para evitar poder acceder a esta página sin antes entrar al controlador.

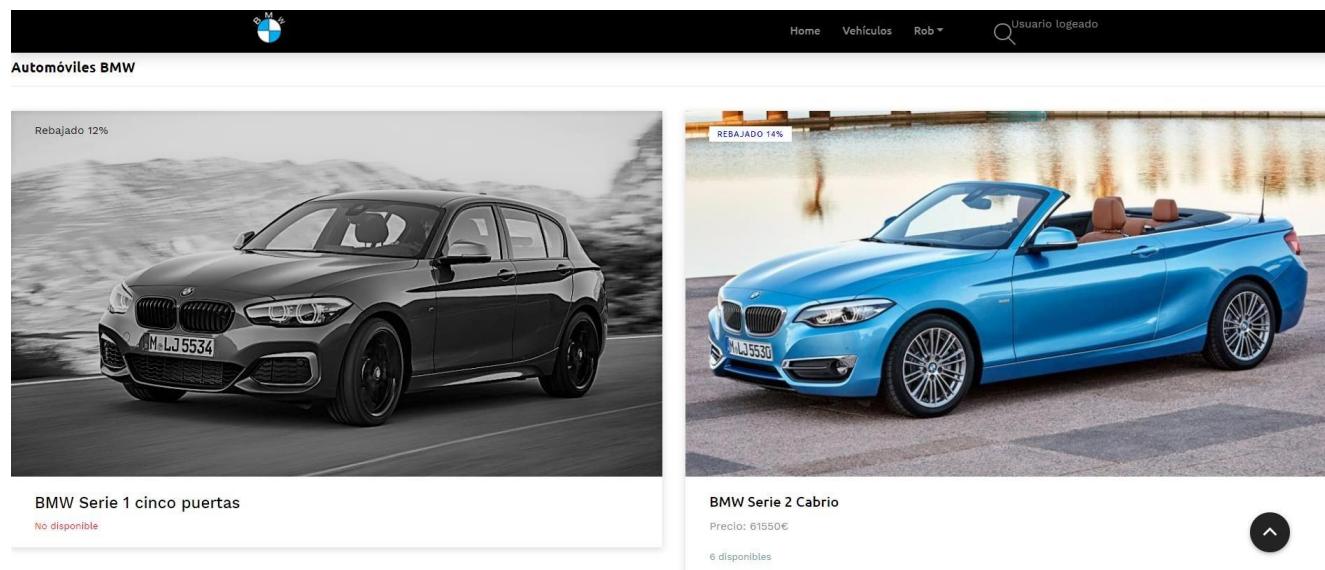
```
<body>
    <?php include "../Tema/Menu.php" ;

    if (isset($_SESSION['check'])){
    }else{
        unset($_SESSION['check']);
        header("Location:../Vistas/VehiculosControlador.php");
        exit;

    };
    ?>
```

La vista esta optimizada para que los vehículos se muestren en cadenas gracias al array que se almaceno en sesión al recoger los datos de cada vehículo.

Además, la imagen se pondrá en gris o no, según su disponibilidad.



Automóviles BMW

Rebajado 12%

BMW Serie 1 cinco puertas

No disponible

REBAJADO 14%

BMW Serie 2 Cabrio

Precio: 61550€

6 disponibles

```
if ($_SESSION['listaVeh'][$vehiculo]['disponibles']>0 ) {
```

Cada uno de estos vehículos dispondrá de una vista única, en la que se verá una descripción de los vehículos, así como sus características e información de consumo.

Además, se dará la opción de poder alquilarlo, o bien reservarlo en tiendas para posteriormente comprarlo.

El futuro ya está aquí: nuevo BMW i8 Coupé. Energético, fascinante y listo para una movilidad redefinida; para disfrutar al máximo del placer de conducir en la carretera.

No solo la adrenalina se dispara al instante con su icónico diseño, sino también el velocímetro con el innovador motor de este híbrido enchufable que genera 374 CV y 570 Nm. Además, el nuevo BMW i8 Coupé acelera de 0 a 100 km en tan solo 4,4 segundos. La vía más rápida hacia la nueva era.

**BMW i8 Coupé:**

Consumo Promedio (combinado) según WLTP1: 2,1-2,2 l/100km

Emisiones CO2 (combinado) según WLTP1: 48-49 g/km

Emisiones CO2 según NEDC2: 42 - 42 g/km

Autonomía eléctrica en km (promedio): 52 - 53 km

**Un vistazo al futuro**

El BMW i8 Coupé es futurista hasta en el mínimo detalle. Su diseño transmite máximo dinamismo. El detalle más llamativo: las originales puertas de ala de gaviota, hechas de fibra de carbono ligero, que permiten una cómoda apertura. El atlético frontal sigue mostrando el carácter único del vehículo y exhibe con orgullo la parrilla doble BMW, flanqueada por faros LED integrales y el sistema Air Curtain rediseñado.

**«El BMW i8 Coupé ya es el deportivo híbrido más vendido del mundo, y creo que también tendremos mucho éxito con este vehículo».**

KLAUS FRÖHLICH, MIEMBRO DEL CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE BMW AG

[Reservalo en tienda por 61550 €](#)

[O Alquilalo por 120 € al mes](#)

Para ambas opciones se requerirá que el usuario este logeado, y en caso de alquilarlo, además, de que el usuario disponga método de pago **Visa o Mastercard**.

Pon los datos de tu tarjeta



Visa ▼

Número de tarjeta

Titular

Mes

Año

CCV

Este formulario, pasará por un controlador para validar que el número de la tarjeta sea válida según el tipo elegido. Se realizará la función según esto último.

```

function validateCCMaster($cc_num, $type) {

    if($type == "Mastercard") {
        $denum = "Master Card";
    }

    if($type == "Mastercard") {
        $pattern = "/^([51|52|53|54|55]{2}) ([0-9]{14})$/"; //Mastercard
        if (preg_match($pattern,$cc_num)) {
            $verified = true;
        } else {
            $verified = false;
        }
    }

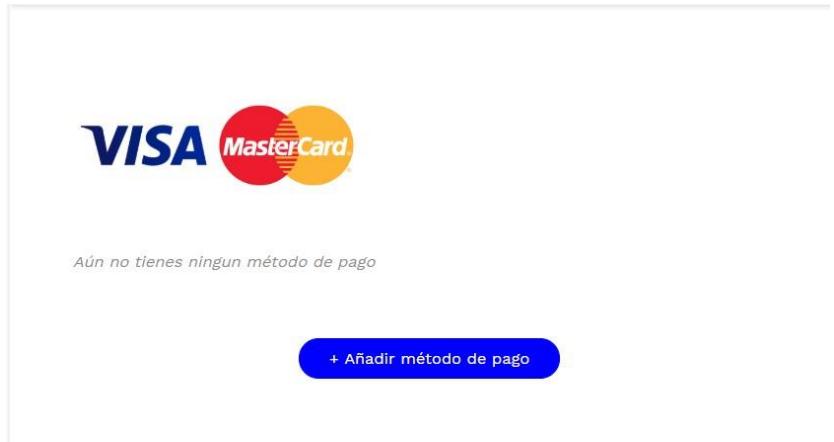
    if($verified == false) {
        //Do something here in case the validation fails
        $_SESSION['mensajeBD'] = "Esta tarjeta Mastercard es inválida" ;
        header("Location:../Vistas/FacturacionVista.php");
        exit;
    } else { //if it will pass...do something

        header("Location:FacturacionControlador.php");
        exit;
    }
}

if($tarjeta == "Mastercard") {
    validateCCMaster($numero,$tarjeta);
} elseif($tarjeta == "Visa"){
    validateCCVisa($numero,$tarjeta);
}

```

Además, se podrá ver y cambiar en cualquier momento desde la sección del perfil.



Esta información se guardará en la base de datos usando el usuario como clave foránea e identificador único.

1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>
2	<b>usuario</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>
3	<b>numero</b>	<b>VARCHAR</b>	<b>16</b>
4	<b>tipo</b>	<b>ENUM</b>	<b>'Visa','Mastercard'</b>
5	<b>titular</b>	<b>VARCHAR</b>	<b>50</b>
6	<b>ccv</b>	<b>INT</b>	<b>3</b>
7	<b>fechaM</b>	<b>VARCHAR</b>	<b>2</b>
8	<b>fechaA</b>	<b>VARCHAR</b>	<b>4</b>

Una vez pasado este control, pasará al controlador, que según se haya elegido reservar o alquilar, hará lo siguiente, restando el número de vehículos disponibles, y en el caso de alquiler sumando.

```

if (isset($_REQUEST['comprar'])){

$sql="INSERT INTO vehiculos_usuarios(usuario,vehiculo,reservado,alquilado)      VALUES('".$usuario."','".$vehiculo."','".$Si','".$No"');";
$cprobar=$conexion->query($sql);

if ($conexion->affected_rows>0 ){

//Restar vehiculos disponibles
$disponibles = $disponibles -1;

$sql="UPDATE vehiculos SET disponibles='".$disponibles."' WHERE modelo='".$modelo."'";
$cprobar=$conexion->query($sql);

// -
}

}elseif(isset($_REQUEST['alquilar'])){

$sql="INSERT INTO vehiculos_usuarios(usuario,vehiculo,reservado,alquilado)      VALUES('".$usuario."','".$vehiculo."','".$No','".$Si"');";
$cprobar=$conexion->query($sql);

if ($conexion->affected_rows>0 ){
$alquilados = $alquilados +1;

$sql="UPDATE vehiculos SET alquilados='".$alquilados."' WHERE modelo='".$modelo."'";
$cprobar=$conexion->query($sql);

$disponibles = $disponibles -1;

$sql="UPDATE vehiculos SET disponibles='".$disponibles."' WHERE modelo='".$modelo."'";
$cprobar=$conexion->query($sql);
}
}
}

```

Y como se puede ver, se usará una segunda tabla llamada **vehículos\_usuario** para guardar la información del vehículo comprado/alquilado con cada usuario.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>
2	usuario	INT	11
3	vehiculo	INT	11
4	alquilado	ENUM	'Si','No'
5	fecha	DATE	
6	n	BIGINT	20
7	reservado	ENUM	'Si','No','Comprado'
8	precio	DECIMAL	10,2

Además, la vista de vehículos cambiará en el caso de que un administrador haya logeado, mostrando información de los **vehículos vendidos, alquilados y reservados**. Además, se podrá aumentar o disminuir la cantidad de vehículos manualmente mediante updates a la base de datos.



**Nuevo BMW Z4**

Precio: 70100€

3 disponibles  
0 alquilados  
1 vendidos

```

if(isset($_REQUEST['model'])){

    $sql="SELECT * FROM vehiculos WHERE modelo='".$_REQUEST['model']."' ;
    $memi=$conexion->query($sql) ;

    if( $memi->num_rows > 0 ){

        $info=$memi->fetch_array() ;
        $disponibles= $info['disponibles'] ;
    }

    if(isset($_REQUEST['a'])){

        $disponibles= $disponibles +1 ;

        $sql="UPDATE vehiculos SET disponibles='".$disponibles."' WHERE modelo='".$_REQUEST['model']."' ;
        $comprobar=$conexion->query($sql);

    }

    if(isset($_REQUEST['q'])){

        $disponibles= $disponibles -1 ;

        $sql="UPDATE vehiculos SET disponibles='".$disponibles."' WHERE modelo='".$_REQUEST['model']."' ;
        $comprobar=$conexion->query($sql);

    }

}

$model =$_REQUEST['model'];

```

## COMPONENTES

Esta página pará primero por el controlador para recoger la información de los distintos componentes que se puedan comprar recogiéndolos en arrays guardados en sesión. Se usará **el nombre junto al tipo de componente como valor único.**

 nombre\_tipo

 nombre

 tipo

La disponibilidad, el precio y si esta de descuento o no serán plasmados en cada uno de los componentes. Se podrá elegir el tipo de componente y comprarlo, siendo **necesario estar logeado y haber registrado un método de pago previamente.**

Componentes



La información que se pasará al controlador a la hora de hacer clic en el botón de comprar será la de las claves a través de variables Request a través del URL. Además, se hará un control para asegurarse de que se ha seleccionado el componente.

```
<form action="../Controladores/ComponentesControlador.php?comprar=1&nombre=<?php echo $nombre ?>" method="post">
```

```

//Control de componente

$_SESSION['mensajeBD']="Debes seleccionar un componente primero.";
header("Location:ComponentesControlador.php");
exit;

};

//Ingreso en la base de datos.

$sql="SELECT * FROM componentes WHERE nombre='".$nombre."' AND tipo='".$tipo."'";
$memi=$conexion->query($sql);
if( $memi->num_rows > 0 ){
    $info=$memi->fetch_array();
    $componente = $info['id'];
}

//Comprobar si ya tenia ese producto.

$sql="SELECT * FROM componente_usuario WHERE usuario='".$usuario."' AND componente='".$componente."'";
$memi=$conexion->query($sql);
if( $memi->num_rows > 0 ){
    $info=$memi->fetch_array();
    $cantidad=$info['cantidad'];
}

else{
    $cantidad=0;
}

//Inserción del componente y mensaje

if ($cantidad > 0){
    $cantidad= $cantidad +1;

    $sql="UPDATE componente_usuario SET cantidad='".$cantidad."' WHERE usuario='".$usuario."' AND componente='".$componente."'";
    $comprobar=$conexion->query($sql);

} else{
    $cantidad= $cantidad +1;
    $sql="INSERT INTO componente_usuario(usuario,cantidad,componente) VALUES ('".$usuario."','".$cantidad."','".$componente."')";
    $comprobar=$conexion->query($sql);
}

//Actualizar disponibilidad -->

$sql="SELECT cantidad FROM componentes WHERE id='".$componente."'";
$memi=$conexion->query($sql);
if( $memi->num_rows > 0 ){
    $info=$memi->fetch_array();
    $cantidadC= $info['cantidad'];
    $cantidadC = $cantidadC -1;
}

$sql="UPDATE componentes SET cantidad='".$cantidadC."' WHERE id='".$componente."'";
$comprobar=$conexion->query($sql);

//-----

$_SESSION['mensajeBD']="Componente ". $nombre ." - ". $tipo ." comprado con éxito.";
header("Location:ComponentesControlador.php");
exit;

//_

```

Como se ve, se utilizará una nueva tabla en la base de datos llamada **componente\_usuario** para relacionar el producto comprado con el usuario que lo ha hecho, así como su cantidad, usando 2 claves ajenas tanto del usuario como del componente.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>
2	usuario	INT	11
3	n	BIGINT	20
4	fecha	DATE	
5	cantidad	INT	11
6	componente	INT	11
7	precio	DECIMAL	10,2
8	finalizado	ENUM	'Si','No'

Además, dispondrá de una **segunda vista solo accesible por un Administrador** mediante un botón de tipo switch para poder **añadir o quitar producto** a conveniencia, de manera similar a los vehículos.

**Componentes**

---



**Cilindro de freno de rueda**

Serie 3 - 44 disponibles + -  
Serie 5 - 2 disponibles + -



**Zapatillas de freno**

Serie 3 - 184 disponibles + -  
Serie 5 - 10 disponibles + -



**Pastillas de freno**

XT - 6 disponibles + -  
Serie B - 1 disponibles + -  
Z8 - No disponible +



**Discos de freno**

Serie 1 - 34 disponibles + -  
X4 - 64 disponibles + -  
1500-2000 - 22 disponibles + -



**Tambor de freno**

02 - 27 disponibles + -  
1600 - 262 disponibles + -



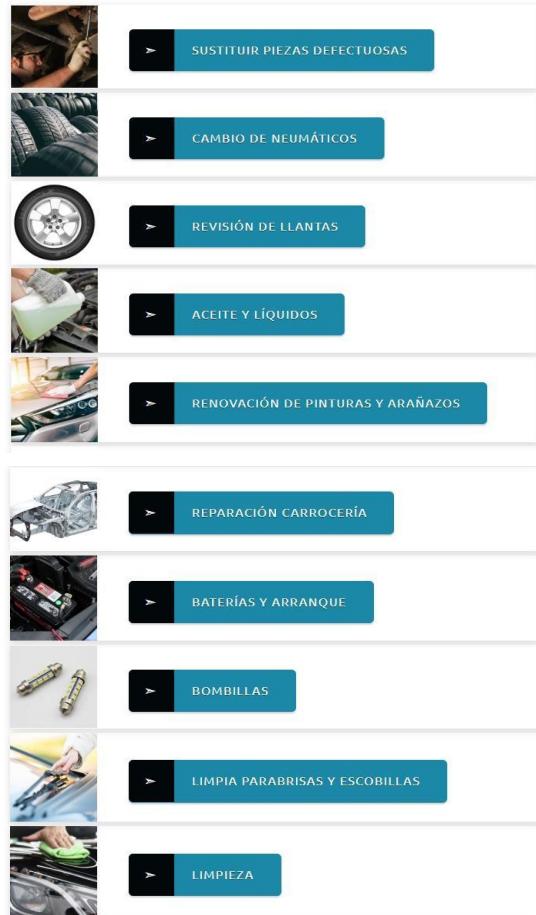
**Latiguillos de freno**

Z8 - No disponible +  
X4 - No disponible +

```
<label class="switch">
    <input class="switch-input" type="checkbox" />
    <span onclick="window.location='../../Controladores/ComponentesControlador.php?Adm2=1#1'" class="switch-label" data-on="Adm" data-off="Usu"></span>
    <span onclick="window.location='../../Controladores/ComponentesControlador.php?Adm2=1#1'" class="switch-handle"></span>
</label>
<?php }} ?>
```

## REPARACIÓN

En esta página se listarán todos los **servicios disponibles para solicitarlos online**, y una vez hecha la revisión en el taller, se establecerá el precio del mismo por un Administrador. Se requerirá esta logeado al menos para hacerlo.



Se enviará mediante Request por URL el tipo de servicio para recogerlo al controlador, y solo en caso de que no se haya solicitado el servicio anteriormente, o esté finalizado se guardará junto al usuario en la base de datos.

```
<a href="../Controladores/ReparacionControlador.php?valor=carroceria"
```

```

$userL=$_SESSION['user'];
//funcion para ahorrar código y que se realice la operacion.

function solicitar_servicio(){

    global $userL, $valor , $conexion ;

    $sql="SELECT id  FROM usuarios WHERE nombreUsuario='".$userL."' OR correo='".$userL."'";
    $mem=$conexion->query($sql) ;

    if ( $mem&&$mem->num_rows>0 ) {
        $info= $mem->fetch_array() ;
        $user=$info['id'];
    }

    //Comprobar si se selecciono el mismo servicio anteriormente y validarla solo en caso de que este en estado de finalizado.

    $fecha= getdate() ;
    $fechaA= $fecha['year'] . "-" . $fecha['mon'] . "-" . $fecha['mday'] ;

    $sql="SELECT *  FROM reparacion WHERE usuario='".$user."' AND servicio='".$valor."'";
    $mem=$conexion->query($sql) ;

    if ( $mem&&$mem->num_rows>0 ) {
        $info= $mem->fetch_array() ;
        $aceptado=$info['aceptado'];

    }else{
        $aceptado=0 ;
    }

    //Ahora solo insertara en caso de que aceptado este en finalizado o sea 0, es decir que no hubiera solicitado nunca un servicio de ese tipo

    if($aceptado == 'Finalizado' OR $aceptado = 0 ){

        $sql="INSERT INTO reparacion(usuario,servicio,aceptado,fecha)      VALUES('".$user."','".$valor."','".$Espera."','".$fechaA."')";
        $comprobar=$conexion->query($sql);
    }
}

```

El servicio se establecerá en Espera, a la espera de que un administrador decida si aceptar el servicio y establecer el precio, por lo que tendrá en total **3 estados: Espera, Aceptado, y Terminado**. Además, se guardará la fecha el día en que se realice para que no se pueda repetir el mismo servicio un mismo día.

Como clave primaria tendrá n, que será un número único generado al azar y comprobado para que no se repita con otro servicio.

#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Conjunto
1	<b>id</b>	<b>INT</b>	<b>11</b>
2	usuario	INT	11
3	servicio	VARCHAR	50
4	fecha	DATE	
5	precio	DECIMAL	10,2
6	aceptado	ENUM	'Sí','Espera','Finalizado'
7	n	BIGINT	22

Este número también se genera en las tablas de vehículos\_usuario y componente\_usuario, **haciendo que cada pedido sea único**. La manera en la que se genera es la siguiente.

```

$rand=rand(1000000000, 9999999999);
$contad = 0 ;
while ($contad == 0){

  $sql="SELECT * FROM reparacion WHERE n='".$n."'";
  $memi=$conexion->query($sql) ;
  if( $memi->num_rows > 0 ){

    $rand=rand(1000000000, 9999999999);

  }else{
    $contad = 1 ;
  }
}

```

## SEGUIMIENTO

Por comodidad del usuario, tendrá en su sección del menú una opción de **Seguimientos**.



En ella se podrá ver todos los servicios, componentes y vehículos adquiridos por el usuario, su estado e información. De no tener ninguno asociado o alguno, no aparecerá.

### Vehículos

---

	<b>Reservado</b> por €52933 <a href="#">Cancelar X</a>	<i>2019-12-09</i> #3826603118
<b>BMW Serie 2 Cabrio</b>		
	<b>Alquilado</b> por 120 € al mes. <a href="#">Cancelar X</a>	<i>2019-12-09</i> #1619760641
<b>BMW X4</b>		
	<b>Comprado</b> por 50400 €	<i>2019-12-03</i> #2072370780
<b>Nuevo BMW Serie 5 Berlina</b>		
	<b>Comprado</b> por 49250 €	<i>2019-12-07</i> #9093347831
<b>BMW Serie 2 Gran Tourer</b>		

## Componentes



Pastillas de freno - X7

Cantidad x1

5.5 €

2019-12-09

#8749907785

[Cancelar X](#)



Zapatas de freno - Serie 5

Cantidad x2

90 €

2019-12-09

#1011800422

[Cancelar 1](#) | [Cancelar Todos](#)



Batería - i3

Cantidad x1

10.56 €

2019-12-09

#1960975944

[Cancelar X](#)



Discos de freno - Serie 1

Cantidad x1

34 €

2019-12-09

#5593895888

[Cancelar X](#)



Cilindro de freno de rueda - Serie 5

Cantidad x1

32 €

2019-12-08

#3581499233

[Comprado](#)

Además, se añadirá la opción de **cancelar individualmente** cada uno de ellos que no estén finalizados. En el caso de los componentes, además se podrá eliminar de manera individual o todos en caso de haber pedido más de uno.

## Reparación



Limpia-parabrisas y escobillas

09-12-2019

Aceptado

15 €

#8251453479

[Cancelar X](#)



Aceite y Líquidos

09-12-2019

Espera

#6179721416

[Cancelar X](#)



Sustituir piezas defectuosas

04-12-2019

Finalizado

120 €

#2545058844

El funcionamiento es el siguiente. Primero se pasa por el controlador para recoger toda la información en arrays, y de no estar con información no se guardarán en sesión, y de esta forma **cada sección de la vista solo aparecerá si existe en sesión.**

```

$datosReparacion=array() ;

for ( $cont2=0 ; $cont < $num ; $cont2++ ) {

  $sql="SELECT * FROM reparacion WHERE id='".$cont2."'";
  $mem=$conexion->query($sql) ;

  if ( $mem&&$mem->num_rows>0 ) {
    $info= $mem->fetch_array() ;

    if($info['usuario']==$usuario){

      $datosReparacion[$cont]['servicio']= $info['servicio'] ;
      $fecha= date("d-m-Y", strtotime($info['fecha']));
      $datosReparacion[$cont]['fecha']= $fecha ;
      $datosReparacion[$cont]['aceptado']= $info['aceptado'] ;
      $datosReparacion[$cont]['precio']= $info['precio']*1 ;
      $datosReparacion[$cont]['n']= $info['n'] ;

    }

    $cont++ ;
  }
}

$datosReparacion = array_sort($datosReparacion, 'aceptado', SORT_DESC);

//Solo guardar a variable en caso de que el array no este vacio.

if($datosVehiculos == array()){}else{
  $_SESSION['datosVehiculos']= $datosVehiculos ;
};

if($datosComponentes == array()){}else{
  $_SESSION['datosComponentes'] = $datosComponentes ;
};

if($datosReparacion == array()){}else{
  $_SESSION['datosReparacion'] = $datosReparacion ;
};

```

A la hora de **cancelar**, se pasará la información por URL de las claves primarias de nuevo al controlador para poder eliminar la información asociada y así poder cancelar el pedido.

```

<a href="../Controladores/SeguimientoControlador.php?A=1&vehiculo=<?php echo $num['vehiculo'] ?>" style="color:red">Cancelar X</a>

//Cancelar reparacion

if (isset($_REQUEST['servicio'])) {

    $servicio = $_REQUEST['servicio'];
    $fecha = $_REQUEST['fecha'];

    $sql="SELECT id FROM usuarios WHERE nombreUsuario='". $_SESSION['user']."' or correo='". $_SESSION['user']."' ";
    $memi=$conexion->query($sql) ;

    if( $memi->num_rows > 0 ){
        $info=$memi->fetch_array() ;
        $usuario=$info['id'] ;

    }

}

$sql="DELETE FROM reparacion WHERE n='". $_REQUEST['n']."' ";
$comprobar=$conexion->query($sql);

$_SESSION['mensajeBD3']= "El servicio de ".$servicio." del ".$fecha." ha sido cancelado.';

}

```

## PANEL DE CONTROL

Además, existirá un panel de control que **solo será accesible cuando un usuario con permisos de administrador haya iniciado sesión en el menú**, donde se podrá realizar distintas tareas como consultar usuarios entre otras opciones relacionadas con las compras de los usuarios, proveedores y gestión de eventos.



```
<?php if(isset($_SESSION['rol'])){  
if($_SESSION['rol']=="Admin"){ ?>  
    <li class="nav-item">  
        <a style="color: #999999; border: solid; font-size: 16px; border-color: #999999" href="PanelDeControl.php">Panel de Control</a>  
    </li>  
  
<?php ;} } ?>
```

## Panel de Control



## -Usuarios-

En esta sección se recogerá en una **tabla toda la información relacionada a cada usuario registrado** en la página web ordenada alfabéticamente por nombre, pudiendo eliminarlas o cambiar su rol a administrador o viceversa.

**Usuarios Registrados**

Nombre	Apellidos	DNI	Nombre de Usuario	Correo	Fecha de Nacimiento	Número de móvil	Provincia	Población	Código postal	Domicilio	Rol	
Carlos	Aceituno	67193230H	Carlos	Asdfsdfsd@adf	06-12-1994	643521649	Alicante	Alicante	34234	C/San Pablo Nº2	Usuario	<a href="#">Cambiar a Administrador</a> <a href="#">Eliminar</a>
Ignacio	Elmer Balado	25227112E	Nacho	Sadfasdf@dfasdf	01-02-1978	643124658	Barcelona	Barcelona	5468	C/Maria Dolores S3 Nº89	Usuario	<a href="#">Cambiar a Administrador</a> <a href="#">Eliminar</a>
Joaquin	Andeka Rocha	39703019M	Juak	Juan@dfdasf	12-12-1985	659974555	Madrid	Torrejon	2923	C/Cordoba Nº56 7ºd	Usuario	<a href="#">Cambiar a Administrador</a> <a href="#">Eliminar</a>
Nuria	Albert Noguer	11975564Q	Nuria	noro@yahoo.com	23-04-1982	665312435	Murcia	Baladejos	6321	C/Dolores Nº1 p4a	Usuario	<a href="#">Cambiar a Administrador</a> <a href="#">Eliminar</a>
Roberto	Maiquez Barahona	47097702G	Rob	Rob@outlook.es	02-10-1999	659974555	Albacete	Albacete	2002	C/Antonio Gotor Nº1	Admin	<a href="#">Cambiar a Usuario</a> <a href="#">Eliminar</a>
Roberto	Barahona	28455795B	Javix	Javix@hotmail.com	11-12-2019	659974555	Albacete	Albacete	2002	C/Antonio Gotor Nº4 6ºA	Admin	<a href="#">Cambiar a Usuario</a> <a href="#">Eliminar</a>

```

<?php if($num['rol'] == 'Usuario'){ ?>
<a href="../Controladores/UsuariosControlador.php?nU=<?php echo $nombreUsuario ?>&adm=1#1" style="color: #E2B842">Cambiar a Administrador</a><?php }else{ ?>
<a href="../Controladores/UsuariosControlador.php?nU=<?php echo $nombreUsuario ?>&user=1#1" style="color: #E2B842">Cambiar a Usuario</a> <?php } ?>

</td>
<td><a href="../Controladores/UsuariosControlador.php?nU=<?php echo $nombreUsuario ?>&eliminar=1#1" style="color:red">Eliminar</a></td>

```

Como anteriormente se ha hecho, el método es el mismo, pasando variables del array por URL.

```
//Modificación de usuarios

if(isset($_REQUEST['nU'])){

    if(isset($_REQUEST['adm'])){
        $sql="UPDATE usuarios SET rol='Admin' WHERE nombreUsuario='".$REQUEST['nU']."' ";
        $comprobar=$conexion->query($sql);
    }

    if(isset($_REQUEST['user']) AND $_REQUEST['nU']!="Rob"){
        $sql="UPDATE usuarios SET rol='Usuario' WHERE nombreUsuario='".$REQUEST['nU']."' ";
        $comprobar=$conexion->query($sql);
    }

    elseif($_REQUEST['nU']=="Rob"){

    }

    if(isset($_REQUEST['eliminar']) AND $_REQUEST['nU']!="Rob"){
        $sql="DELETE FROM usuarios WHERE nombreUsuario='".$REQUEST['nU']."' ";
        $comprobar=$conexion->query($sql);
    }

    elseif($_REQUEST['nU']=="Rob"){

    }
}
```

## -Proveedores-

En esta otra sección se podrá **ver información de contacto de los distintos proveedores** para poder comprar las distintas piezas y reponer la tienda ordenada por **disponibilidad**, además de poder actualizar la disponibilidad del mismo con un botón de tipo switch.

	Nombre	Número	Correo	Disponibilidad
	A.B.S	613254879	gatteredohe-6135@yopmail.com	<input checked="" type="button"/> SI
	Stark	935826437	izuzunyro-4802@yopmail.com	<input checked="" type="button"/> SI
	Topran	946532615	tepporenaru-8900@yopmail.com	<input checked="" type="button"/> SI
	Swag	645132648	giqejuffogo-3926@yopmail.com	<input checked="" type="button"/> SI
	Van Wezel	659461325	immomalab-6043@yopmail.com	<input checked="" type="button"/> SI
	TRW	659487543	iffofopu-9136@yopmail.com	<input type="button"/> NO
	Sachs	923164312	iddowemina-7417@yopmail.com	<input type="button"/> NO
	NGK	987598798	hossassettef-8085@yopmail.com	<input type="button"/> NO

El estado del botón cambiará según si está disponible, así como que acción tendrá pulsar sobre el según está variable mediante el **atributo onclick**, cambiando justo el contrario del actual

```
<td> <label class="switch">

    <input class="switch-input" type="checkbox" <?php if($num['disponibilidad']=='Si'){ ?>checked <?php } ?> />

    <span onclick="window.location='../../Controladores/ProveedoresControlador.php?proveedor=<?php
        echo $nombre ?>&cambiar=<?php if($num['disponibilidad']=='Si'){ ?>1<?php } else{
            ?>2<?php } ?>#1'" class="switch-label" data-on="Si" data-off="No"></span>
    <span onclick="window.location='../../Controladores/ProveedoresControlador.php?proveedor=<?php
        echo $nombre ?>&cambiar=<?php if($num['disponibilidad']=='Si'){ ?>1<?php } else{
            ?>2<?php } ?>#1'" class="switch-handle"></span>
</label>
</td>
```

Y una vez pasa al controlador, cambiará su estado, volviendo a actualizar la información de contacto de los proveedores y su estado.

```
if(isset($_REQUEST['proveedor'])){

    if(isset($_REQUEST['cambiar'])){
        if($_REQUEST['cambiar']==1){

            $sql="UPDATE proveedores SET disponibilidad='No' WHERE nombre='".$_REQUEST['proveedor']."' ";
            $comprobar=$conexion->query($sql);
        }

        if($_REQUEST['cambiar']==2){
            $sql="UPDATE proveedores SET disponibilidad='Si' WHERE nombre='".$_REQUEST['proveedor']."' ";
            $comprobar=$conexion->query($sql);
        }
    }
}
```

## -Gestión de Vehículos-

En esta otra sección se podrá **administrar todos los vehículos que hayan sido alquilados o comprados**, ver su estado y quien lo ha hecho y su **información relevante de contacto**. Además, se podrán cambiar a estado de comprado en cualquier momento o bien cancelarlos.

	Número Vehículo	Fecha	Modelo	Precio	Nombre de Usuario	Nombre	Apellidos	Correo	Teléfono	DNI	Estado	
	#3826603118	09-12-2019	BMW Serie 2 Cabrio	52933 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Reservado	<Pasar a comprado>
	#1619760641	09-12-2019	BMW X4	54600 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Alquilado por 12.00 € al mes	<Pasar a comprado>
	#2072370780	03-12-2019	Nuevo BMW Serie 5 Berlina	50400 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Comprado	
	#9093347831	07-12-2019	BMW Serie 2 Gran Tourer	49250 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Comprado	
	#8447348921	07-12-2019	BMW Serie 2 Gran Tourer	49250 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Comprado	

```

if(isset($_REQUEST['usuario'])){
    if(isset($_REQUEST['comprar'])){
        $sql="UPDATE vehiculos_usuarios SET reservado='Comprado' WHERE usuario='".$_REQUEST['usuario']."' AND vehiculo='".$_REQUEST['vehiculo']."' AND n='".$_REQUEST['n']."' ";
        $comprobar=$conexion->query($sql);

        $sql="UPDATE vehiculos_usuarios SET precio='".$_REQUEST['precio']."' WHERE usuario='".$_REQUEST['usuario']."' AND vehiculo='".$_REQUEST['vehiculo']."' AND n='".$_REQUEST['n']."' ";
        $comprobar=$conexion->query($sql);

        $sql="UPDATE vehiculos_usuarios SET alquilado='No' WHERE usuario='".$_REQUEST['usuario']."' AND vehiculo='".$_REQUEST['vehiculo']."' AND n='".$_REQUEST['n']."' ";
        $comprobar=$conexion->query($sql);

        $sql="SELECT * FROM vehiculos WHERE id='".$_REQUEST['vehiculo']."' ";
        $memi=$conexion->query($sql);

        if( $memi->num_rows > 0 ){
            $info=$memi->fetch_array();

            $modelo=$info['modelo'];
            $vendidos=$info['vendidos'];
            $vendidos= $vendidos +1 ;
            $alquilados=$info['alquilados'];
            $alquilados= $alquilados -1 ;
        }

        $sql="UPDATE vehiculos SET vendidos='".$vendidos."' WHERE modelo='".$modelo."'";
        $comprobar=$conexion->query($sql);

        if(isset($_REQUEST['alquilar'])){
            $sql="UPDATE vehiculos SET alquilados='".$alquilados."' WHERE modelo='".$modelo."'";
            $comprobar=$conexion->query($sql);
        }
    }
}

if(isset($_REQUEST['cancelar'])){
    $sql="DELETE FROM vehiculos_usuarios WHERE usuario='".$_REQUEST['usuario']."' AND vehiculo='".$_REQUEST['vehiculo']."' AND n='".$_REQUEST['n']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);
}

```

## -Gestión de Componentes-

Esta sección servirá, al igual que la anterior, para pasar los componentes de los usuarios a **estado de comprado**, además de ver información del componente y su usuario.

Componentes comprados

	Numero Componente	Fecha	Componente	Cantidad	Precio	Nombre de Usuario	Nombre	Apellidos	Correo	Telefono	DNI	Estado	
	#1011800422	09-12-2019	Zapatillas de freno - Serie 5	x2	90 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	En pedido	<Pasar a comprado>
	#8749907785	09-12-2019	Pastillas de freno - X7	x1	5.5 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	En pedido	<Pasar a comprado>
	#1960975944	09-12-2019	Batería - i3	x1	10.56 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	En pedido	<Pasar a comprado>
	#5593895888	09-12-2019	Discos de freno - Serie 1	x1	34 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	En pedido	<Pasar a comprado>
	#3581499233	08-12-2019	Cilindro de freno de rueda - Serie 5	x1	32 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Comprado	
	#7198868900	09-12-2019	Latiguillos de freno - Z8	x1	32 €	Javix	Roberto	Barahona	Javix@hotmail.com	659974555	284557958	Comprado	

Estas operaciones se harán siempre con la clave primaria, que será el **identificador único de cada pedido**.

```
//Comprar/cancelar

if(isset($_REQUEST['usuario'])){

    if(isset($_REQUEST['comprar'])){

        $sql="UPDATE componente_usuario SET finalizado='Si' WHERE usuario='".$_REQUEST['usuario']."' AND componente='".$_REQUEST['componente']."' ";
        | | $comprobar=$conexion->query($sql);

    }

    if(isset($_REQUEST['cancelar'])){
        $sql="DELETE FROM componente_usuario WHERE usuario='".$_REQUEST['usuario']."' AND componente='".$_REQUEST['componente']."' AND n='".$_REQUEST['n']."' ";
        $comprobar=$conexion->query($sql);
    }
}
```

## -Gestión de Servicios de Reparación -

Está página, a diferencia de las 2 anteriores, tiene **3 estados posibles** por pedido como se explicó anteriormente. El funcionamiento consiste en recoger la información de la base de datos para después mostrar los **inputs** según en qué estado este.

Servicios Solicitados

Número Servicio	Fecha	Servicio	Precio(€)	Nombre de Usuario	Nombre	Apellidos	Correo	Teléfono	DNI	Estado			
 #6179721416	09-12-2019	Aceite y Líquidos		Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	En espera	<button>Aplicar Precio €</button>	<a href="#">Cancelar</a>	
 #8251453479	09-12-2019	Limpia-parabrisas y escobillas	15	<button>Editar</button>	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Aceptado	<a href="#">&lt;Finalizar&gt;</a>	<a href="#">Cancelar</a>
 #588305242	05-12-2019	Aceite y Líquidos	100 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Finalizado			
 #1622085197	06-12-2019	Baterías y Arranque	10 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Finalizado			
 #5656353640	09-12-2019	Reparación carrocería	18 €	Javix	Roberto	Barahona	Javix@hotmail.com	659974555	28455795B	Finalizado			

```

<td><?php if($num['aceptado']=="Si"){?>
    <form method="post" action="..../Controladores/GReparacionControlador.php?editar=1&n=<?php echo $num['n'] ?>#1">
        <input style="width:100px;height:30px" name="precioE" type="number" required step="0.01" value=<?php echo $num['precio'] ?>" />
        <?php if(isset($_SESSION['rebaja'])){?><p style="color: red"><?php echo $_SESSION['rebaja'] . "% D.</p>" ;?>
            <center><button type="submit" class="btn ">Editar</button></center>
    </form>
    <?php ;?>elseif($num['aceptado']!="Espera"){ echo $num['precio'] . " €"; }?></td>
<td><?php echo $num['nombreUsuario']?></td>
<td><?php echo $num['nombre']?></td>
<td><?php echo $num['apellidos']?></td>
<td><?php echo $num['correo']?></td>
<td><?php echo $num['numeroMovil']?></td>
<td><?php echo $num['nif']?></td>
<td>
    <?php if($num['aceptado']=="Si"){ ?>
        <p style="color: palegoldenrod">Aceptado</p>
    <?php elseif($num['aceptado']=="Espera"){ ?>
        <p style="color: #E2B842">En espera</p>
    <?php
    } ?>

```

E igualmente para aplicar los precios.

```
<td><?php if($num['aceptado']=="Espera"){ ?>
    <form method="post" action="../Controladores/GReparacionControlador.php?aceptar=1&n=<?php echo $num['n'] ?>#1" >
        <center> <input style="width:100px;height:30px" name="precio" type="number" required step="0.01" />
        <button type="submit" class="btn ">Aplicar Precio €</button></center>
    </form>
    <?php }elseif($num['aceptado']=="Si"){ ?>
<center> <a href="../Controladores/GReparacionControlador.php?finalizar=1&n=<?php echo $num['n'] ?>#1" style="color: palegoldenrod" > &lt;Finalizar&gt;</a></center>
    <?php } ?></td>

<td><?php if($num['aceptado']!="Finalizado"){ ?>
<a href="../Controladores/GReparacionControlador.php?cancelar=1&n=<?php echo $num['n'] ?>#1" style="color:red">Cancelar</a><?php
} ?></td>
```

Este funcionamiento es similar para vehículos/componentes, pudiendo además cancelar pedidos.

```
//Comprar/cancelar

if(isset($_REQUEST['n'])){

    if(isset($_REQUEST['editar'])){
        //Código para editar

    }

    $sql="UPDATE reparacion SET precio='".$_REQUEST['precioE']."' WHERE n='".$_REQUEST['n']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);

}

if(isset($_REQUEST['aceptar'])){

    $sql="UPDATE reparacion SET aceptado='Si' WHERE n='".$_REQUEST['n']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);

    $sql="UPDATE reparacion SET precio='".$_REQUEST['precio']."' WHERE n='".$_REQUEST['n']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);

}

if(isset($_REQUEST['finalizar'])){

    $sql="UPDATE reparacion SET aceptado='Finalizado' WHERE n='".$_REQUEST['n']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);

}

if(isset($_REQUEST['cancelar'])){
    $sql="DELETE FROM reparacion WHERE n='".$_REQUEST['n']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);
}
```

## -Gestión de Eventos de Descuento-

Esta última sección sirve para crear eventos con inicio/fin de fecha, además de modificar los banners que le saldrá al usuario, e igualmente cancelarlos de necesitarlo.

### Gestionar Eventos de Descuento

Nombre Evento	Fecha Inicio	Fecha Fin	% Descuento	Banner		
Promoción con Hyundai	27-09-2020	27-10-2020	25.00 %	<input type="text"/>	<button>Editar</button>	<button>Cancelar</button>
Evento de Verano	24-06-2019	26-06-2019	40.00 %	<input type="text"/>	<button>Editar</button>	<button>Cancelar</button>
Evento de Invierno	06-12-2019	08-12-2019	60.00 %	<input type="text"/>	<button>Editar</button>	<button>Cancelar</button>
Evento de competición BMW	02-12-2019	02-12-2019	20.00 %	<input type="text"/>	<button>Editar</button>	<button>Cancelar</button>
<input type="text"/>	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<button>Añadir</button>	

Tendrá un pequeño controlador el formulario que compruebe que la **fecha inicial no sea mayor que la final**.

```
//Comprobar que la fecha inicial no sea mayor que la final
if($_REQUEST['fechaI'] > $_REQUEST['fechaF']){
    $_SESSION['mensajeBD']='La fecha inicial no puede ser mayor que la final.';
    header("Location:../Vistas/EventosVista.php#1");
    exit;
}

//Añadir Evento
//_____
$nombre = $_REQUEST['nombre'];
$banner = $_REQUEST['banner'];

$sql="INSERT INTO eventos_descuentos(nombre,fecha_in,fecha_fin,porcento,banner)  "
. " VALUES('".$nombre."','".$_REQUEST['fechaI']."'.'".$_REQUEST['fechaF']."'.'".$_REQUEST['porcento']."'.'"'.$banner.'"')";

$cprobar=$conexion->query($sql);

if ($conexion->affected_rows>0 ){}else{
    $_SESSION['mensajeBD']='No puedes crear un evento durante las mismas fechas que otro que tengas creado.';
    header("Location:../Vistas/EventosVista.php#1");
    exit;
}
```

Además de los controles de **editar** y **cancelar**.

```

if(isset($_REQUEST['editar'])){

    $sql="UPDATE eventos_descuentos SET banner='".$_REQUEST['banner']."' WHERE fecha_in='".$_REQUEST['fi']."' AND fecha_fin='".$_REQUEST['ff']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);

}

if(isset($_REQUEST['eliminar'])){

    $sql="DELETE FROM eventos_descuentos WHERE fecha_in='".$_REQUEST['fi']."' AND fecha_fin='".$_REQUEST['ff']."' ";
    $comprobar=$conexion->query($sql);

}

```

Para que estos descuentos se apliquen de **manera automática** y el usuario vea el evento activo, se hará mediante una comprobación en la base de datos donde se hará primero **una función para recoger la fecha actual y después comprobar si alguno de los eventos esta entre estas 2 fechas.**

En el caso de los componentes, se vería de la siguiente forma. También se redondeará la cifra a **2 decimales** para el formato del precio en euros.

```

//Calculo de rebaja de existir
$fechaActual= date("Y\-\m\-\d") ;

$sql2="SELECT count(*) FROM eventos_descuentos" ;
$memi2=$conexion->query($sql2) ;

if( $memi2->num_rows > 0 ){

    $info2=$memi2->fetch_array() ;
    $num0=$info2[0] ;
    $num0=(int)$num0 ;
}

$cont0=0 ;

for ( $cont20=0 ; $cont0 < $num0 ; $cont20++ ) {

    $sql="SELECT * FROM eventos_descuentos WHERE id='".$cont20."'";
    $mem=$conexion->query($sql) ;

    if ( $mem->num_rows>0 ) {
        $info2= $mem->fetch_array() ;

        if($info2['fecha_in'] <= $fechaActual){
            if($info2['fecha_fin'] >= $fechaActual){


```

```

$multiplicador= $listaComponentes[$info['nombre']][$info['tipo']]['descuento'] /100 ;
$multiplicador= $multiplicador - 1 ; $multiplicador= $multiplicador * -1 ;

$multiplicador2= $info2['porciento'] * $multiplicador ;
$listaComponentes[$info['nombre']][$info['tipo']]['descuento']= $listaComponentes[$info['nombre']][$info['tipo']]['descuento'] + $multiplicador2


$porciento=$info2['porciento']; $porciento = $porciento /100 ; $porciento = $porciento -1 ; $porciento = $porciento * -1 ;
$listaComponentes[$info['nombre']][$info['tipo']]['precio']= $listaComponentes[$info['nombre']][$info['tipo']]['precio'] * $porciento ;

$precioR = $precioR * $porciento;

$precioR = round($precioR, 2);

}

}

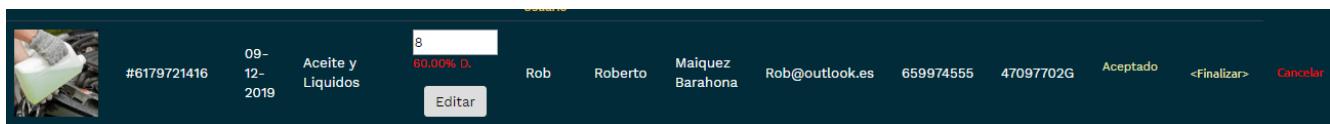
$cont0++ ;

}

//_

```

De manera similar, este comprobador se incluirá en los servicios de reparación a la hora de aplicar los precios y en los vehículos. Se puede ver cómo funciona correctamente.



Igualmente, se hará la comprobación para el banner del menú para mostrarlo.

```

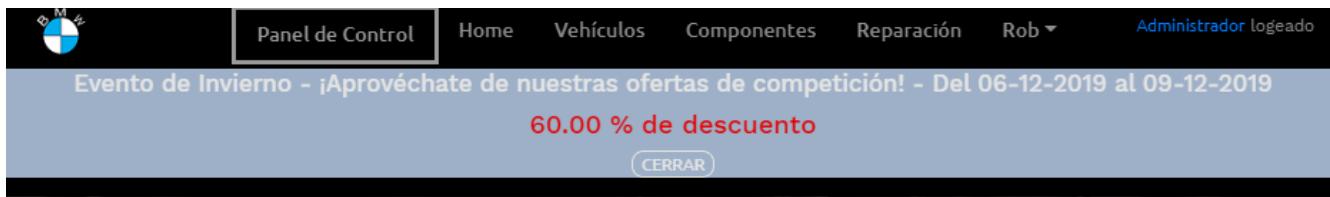
if(isset($_SESSION['banner'])){}else{

$fechaActual= date("Y\-\m\-\d") ;



?>
<div id="header">
    <h1 id="banner"><?php echo $nombre; if ($banner != ''){ ?> - <?php ;} echo $banner
    ;?> - Del <?php echo $fecha_in ?> al <?php echo $fecha_fin ?></h1>
    <h1 style="color: red;font-size: 22px" id="banner"><?php echo $porciento ?> % de descuento</h1>
    <a href="../Controladores/CerrarBanner.php" id="download">Cerrar</a>
</div>
<p></p>

```



Además, dispondrá de un botón para cerrarlo, que lo redirigirá a un controlador que creará la variable en sesión **banner**, que en si mismo servirá para realizar o no la comprobación del banner para poder mostrarlo.

```
$_SESSION['banner'] = 1;  
  
header("Location:../Vistas/Index.php");
```

Los descuentos caben añadir, de existir un descuento ya existente en un producto individual, se aplicará sobre el resultado, no siendo sumativo.

## OPCIONES ADICIONALES

De acuerdo para brindar una buena experiencia de usuario, todas las URL de la página están controladas con #X al final, para poder controlar en que lugar de la página te dejará, donde X es una variable en sesión de la información clave de cada objeto.

Así como ejemplo, en la sección de añadir un componente, cada vez que se le diera al botón te dejaría justo en el mismo lugar de ese mismo componente, de la siguiente forma.

```
<button onclick="window.location='../Controladores/ComponentesControlador.php?Adm=1  
  
if(isset($_REQUEST['Adm'])) {  
  
    header("Location:../Vistas/ComponentesVistaAdm.php#$nom");  
}elseif(isset($_REQUEST['Adm2'])) {  
    header("Location:../Vistas/ComponentesVistaAdm.php");  
  
}else{  
  
    header("Location:../Vistas/ComponentesVista.php");  
    exit;
```

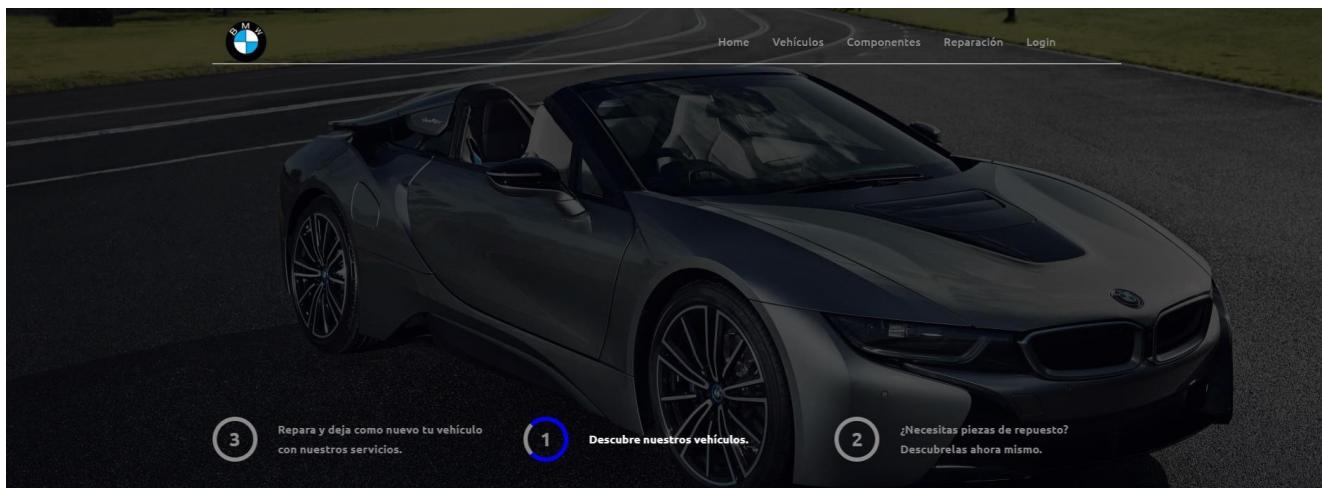
Y justo en la división de cada componente, recogerá como id esa variable que coincide con el nombre de cada componente.

```
<div id="<?php echo $nombre ?>"
```

## MANUAL DE USUARIO

### -Página principal-

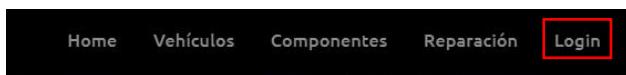
Desde la página principal podrás acceder a las 3 principales secciones de la página web, donde podrás acceder a los vehículos, componentes y servicios de los que se disponen.



Además de tener el menú en la parte superior, que te seguirá a todos lados estés en la página o parte de la misma que estés.

## -Sección de usuario-

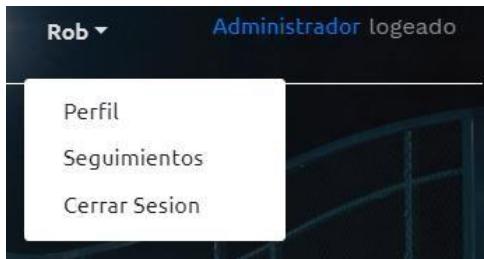
Se accederá una vez registrado en la página web, desde el menú en Login.



¡Regístrate si aún no lo estás!

Con que introduzcas tus datos personales será suficiente para que puedas iniciar sesión. Asegúrate que sean correctos o no podrás acceder.

Una vez accedido, debería salir el menú de esta forma. Ya podrás clicar en tu nombre y acceder a tu Perfil, donde podrás modificar tus datos personales y añadir un método de pago PayPal o Mastercard, tus seguimientos de los vehículos, componentes y servicios que solicites, o cerrar sesión.



Es recomendable que añadas el método de pago si deseas comprar componentes o bien alquilar cualquier vehículo.



Aún no tienes ningún método de pago

+ Añadir método de pago

Si te equivocas o deseas cancelar algo que hayas pedido, lo podrás hacer desde Seguimientos cancelando el que pediste.



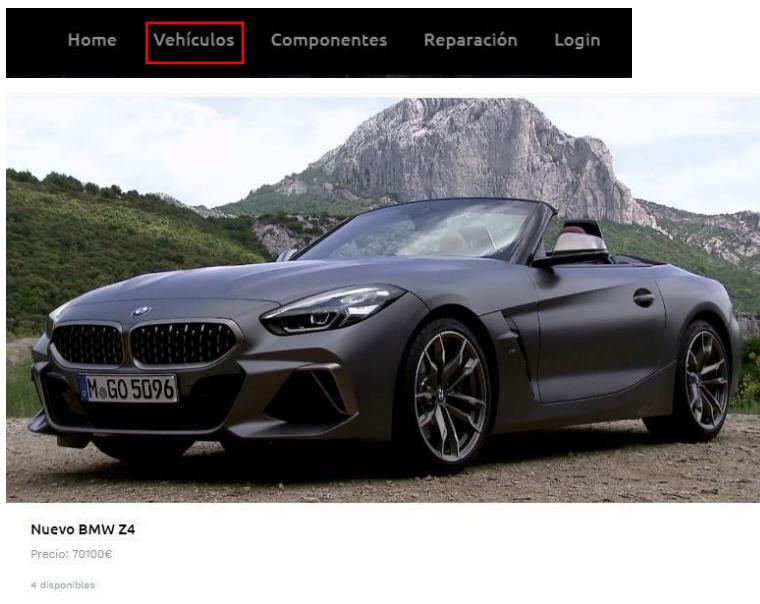
Sensor de abs - Z1

Cantidad x2

[Cancelar 1](#) | [Cancelar Todos](#)

### -Compra/Alquiler de Vehículos -

Desde la página podrás reservar cualquier vehículo que quieras comprar posteriormente en tienda. Además, tendrás la opción de alquilarlos, con opción a compra posteriormente.



The screenshot shows a dark grey BMW Z4 convertible with its top down, parked on a dirt road. In the background, there are large, rugged mountains under a clear sky. At the top of the page, there is a black navigation bar with white text: "Home", "Vehículos" (which is highlighted with a red border), "Componentes", "Reparación", and "Login". Below the navigation bar, the main content area has a light gray background. It features a large image of the BMW Z4. To the left of the image, the text "Nuevo BMW Z4" is displayed, followed by "Precio: 70100€" and "4 disponibles".

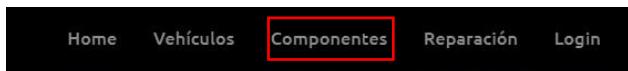
Selecciona el vehículo que más te guste ya sea por su precio o características. Siempre podrás ver una descripción más completa si haces en él mientras esté disponible. Desde los siguientes botones podrás reservar a comprar por el precio indicado.

[Reservalo en tienda por 25344 €](#)

[O Alquilalo por 80 € al mes](#)

### **-Compra de componentes-**

Si lo que deseas es comprar partes sueltas para cambiar tu mismo, puedes hacerlo desde la siguiente sección.

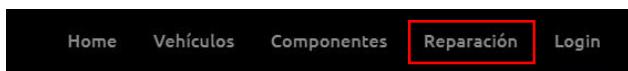


Selecciona el tipo de componente y modelo y dale al botón de comprar. Si tienes la tarjeta asociada se hará la compra automáticamente.



### **-Solicitar servicios de Reparación-**

Si bien lo que quieras es dejar tu coche como nuevo, hazlo desde la siguiente sección.



Con que selecciones el servicio que necesites se te asociará a tu usuario reservándolo, a espera de realizar la revisión y asignar el precio.



Siempre podrás ver el estado actual desde tu perfil.



Aceite y Líquidos

09-12-2019

Espera

#6179721416

[Cancelar X](#)

### -<Manual solo para Administrador>-

Podrás gestionar tanto los usuarios registrados, los proveedores, los eventos de descuento, los vehículos alquilados/reservados, los componentes comprados y los servicios solicitados en esta página. Se accederá desde el menú principal en el **Panel de Control** una vez hayas logeado desde tu usuario con roles de administrador.



Panel de Control      Home      Vehículos      Componentes      Reparación      Rob ▾      Administrador logeado

## Panel de Control



- USUARIOS
- PROVEEDORES
- GESTIÓN DE VEHÍCULOS
- EVENTOS DE DESCUENTO
- COMPONENTES COMPRADOS
- SERVICIOS DE REPARACIÓN SOLICITADOS

Desde la página de **Usuarios** podrás consultar los datos de los usuarios, modificar su rol o bien eliminarlos.

Joaquin	Andeka Rocha	39703019M	Juak	Juan@dfdasf	12-12- 1985	659974555	Madrid	Torrejon	02923	C/Cordoba Nº56 7ºd	Usuario	Cambiar a Administrador	Eliminar
---------	-----------------	-----------	------	-------------	----------------	-----------	--------	----------	-------	-----------------------	---------	----------------------------	----------

Desde la página de **Proveedores** podrás ver la información asociada de contacto a ellos, y cambiar su disponibilidad.

	A.B.S	613254879	gatteredohe-6135@yopmail.com	<input type="button" value="SI"/>
---	-------	-----------	------------------------------	-----------------------------------

Y desde la página de **Vehículos disponibles**, podrás ver la información de cada usuario asociada a cada usuario, el tipo de compra, y el estado en el que se encuentra, pudiendo pasarlo a comprado, con opción a borrarlo.

	BMW X4	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Reservado	<Pasar a comprado>	<input type="button" value="Cancelar"/>
---	--------	-----	---------	---------------------	----------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------	---

Desde la página **Componentes** y de manera similar al anterior, podrás pasar los componentes comprados por los usuarios a estado de comprado.

	#1011800422	09- 12- 2019	Zapatas de freno - Serie 5	x2	90 €	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	En pedido	<Pasar a comprado>	<input type="button" value="Cancelar"/>
---	-------------	--------------------	----------------------------------	----	------	-----	---------	---------------------	----------------	-----------	-----------	-----------	-----------------------	---

Y desde **Servicios de reparación solicitados**, podrás asignar precios de servicios solicitados, y pasarlo a finalizados de manera intuitiva, además de poder modificarlos en cualquier momento.

	#6179721416	09- 12- 2019	Aceite y Líquidos	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	En espera	<input type="text" value="150"/> Aplicar Precio €	<input type="button" value="Cancelar"/>	
	#8251453479	09- 12- 2019	Limpia- parabrisas y escobillas	<input type="text" value="15"/> Editar	Rob	Roberto	Maiquez Barahona	Rob@outlook.es	659974555	47097702G	Aceptado	<Finalizar>	<input type="button" value="Cancelar"/>

Si bien todas estas opciones son convenientes, la sección estrella se la lleva la de **Eventos de descuento**, ya que, con solo poner el tipo de evento junto a su banner, y las fechas de inicio y fin se configurará automáticamente sin que tengas que preocuparte de nada más.

### Gestionar Eventos de Descuento

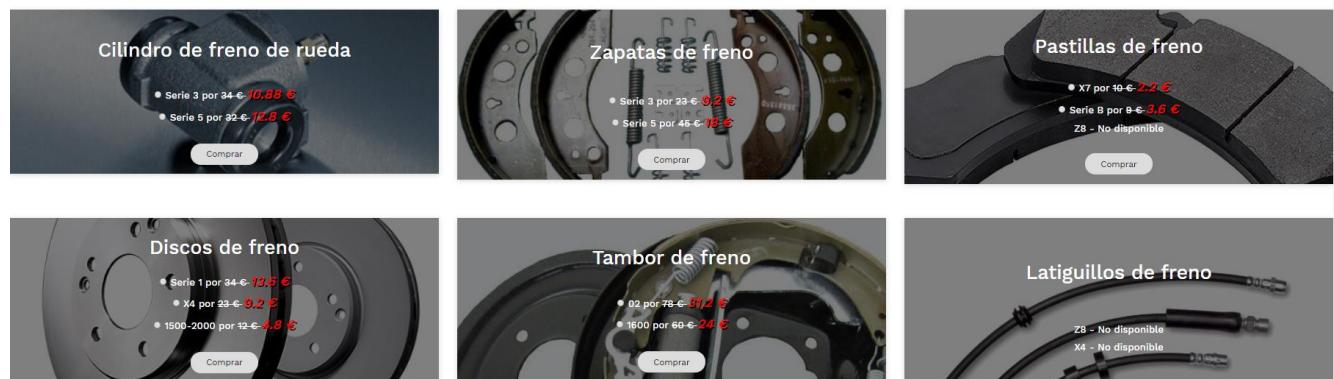
Nombre Evento	Fecha Inicio	Fecha Fin	% Descuento	Banner	Editar	Cancelar
Promoción con Hyundai	27-09-2020	27-10-2020	25.00 %		Editar	Cancelar
Evento de Verano	24-06-2019	26-06-2019	40.00 %		Editar	Cancelar
Evento de Invierno	06-12-2019	25-12-2019	60.00 %	¡Aprovéchate de nuestras ofertas de competición!	Editar	Cancelar
Evento de competición BMW	02-12-2019	02-12-2019	20.00 %		Editar	Cancelar
	dd/mm/aaaa	dd/mm/aaaa			Añadir	

Además, podrás añadir eventos nuevos cuando quieras o bien quitarlos. Así es como lo vera el usuario, dándole opción a cerrar el banner, ¡son todo comodidades!



The screenshot shows a website header with a BMW logo, 'Panel de Control', 'Home', 'Vehículos', 'Componentes', 'Reparación', 'Rob ▾', and 'Administrador logeado'. Below the header, a blue banner displays the text 'Evento de Invierno - ¡Aprovéchate de nuestras ofertas de competición! - Del 06-12-2019 al 25-12-2019' and '60.00 % de descuento' in red. A 'CERRAR' button is at the bottom right of the banner.

Se asignarán los descuentos sobre todos los productos sin que tengas que hacer nada, ¿genial verdad?



Como última opción que tendrás como administrador, será poder Añadir o quitar componentes o vehículos de manera manual en cualquier momento, además de poder ver información adicional como la cantidad disponible en cada uno de ellos. Mira como han cambiado las vistas por estar logeado como administrador.



#### BMW Serie 7 Híbrido Enchufable

Precio: 45160€ 112999€



1 disponibles  
0 alquilados  
0 vendidos



Y en componentes, tendrás que darle al pequeño **botón interruptor** debajo del título para poder acceder a esta vista.

## Componentes

---



## INSTRUMENTOS Y ACTUACIONES

---

*2-octubre-2019* – Sugerencias de un compañero en la empresa en cuanto a Scaffolding, uso de Xdebugger, y optimización de consultas del código PHP.

*11-octubre-2019* – 1ª reunión: Aclaración de dudas respecto a temática del proyecto y su viabilidad.

*15-octubre-2019* – Instalación de los programas HeidiSQL, Netbeans para empezar a trabajar con la base de datos y exportarla en formato .sql

*23-octubre-2019* – Ayudas respecto a uso de plantillas y divisiones de HTML de manera óptima por compañero de trabajo.

*25-octubre-2019* – 2ª reunión: Preguntas acerca de las funcionalidades a añadir a la página web.

*4-noviembre-2019* – Uso de Google Drive para trabajar en paralelo y salvaguardar el proyecto.

*12-noviembre-2019* – Uso de PostMan y Git Bash para la subida por comandos del código de la página a GitHub.

*13-noviembre-2019* – Sugerencia de compañera en uso de controladores en PHP verificadores sin conexión a la base de datos para comprobar datos de tarjeta de facturación, así como de número de móvil.

*29-noviembre-2019* – 3ª reunión: Dudas y aclaraciones acerca de la densidad y métodos a la hora de plasmar el funcionamiento en el proyecto.

---

## Fuentes de herramientas y de información usadas:

<https://freefrontend.com/>

<https://herramientas-online.com/>

<https://stackoverflow.com/>

<https://www.sitepoint.com/>

<https://www.webdeveloper.com/>

<https://alligator.io/>

<https://developer.mozilla.org/>

<https://www.html5lion.com/>

<https://codepen.io/>

<https://www.iloveimg.com/>

<https://www.w3schools.com/>

<https://jsonformatter.org/>

<https://codeburst.io/>

<http://www.mclibre.org/>

<https://github.com/>

<https://www.bufa.es/>

<https://www.php.net/>

<https://openclassrooms.com/>

## INCIDENCIAS

---

*1-octubre-2019* – Fallo en la compatibilidad del Xdebugger, solucionado modificando y añadiendo valores al fichero ini.php

```
php_flag display_errors      on
php_value error_reporting   2039
```

*18-octubre-2019* – Fallo en la plantilla usada para el proyecto con los formatos de imagen, cambiada y adaptada a lo echo a la plantilla de Colorlibe.

*21-octubre-2019* – Fallos de compatibilidad con los formularios y botones. Solucionado modificando el código CSS del mismo para arreglarlo, cambiando nombres de clase.

*2-noviembre-2019* – Fallo en rutas del menú de los vehículos al estar en subcarpetas del mismo.

Arreglado moviendo las mismas a la carpeta *Vistas*.

*8-octubre-2019* – Fallo con los caracteres en español como la ñ que se recogen de la base de datos.

Arreglado añadiendo UTF8 a la conexión de la base de datos.

```
$conexion->set_charset("utf8");
```

*29-octubre-2019* – Fallo con los botones de tipo switch de la sección de administrador de proveedores al no pulsar correctamente con enlaces de tipo <a> Arreglado mediante atributo onclick en Javascript

```
<span onclick="window.location=
```